



上海天石  
Shanghai Tianshi

## 压电式涡街流量计



- ▶ 根据卡门 ( Karman ) 涡街原理设计，采用压电应力式传感器，性能可靠，可在 $-20^{\circ}\text{C}$  ~  $250^{\circ}\text{C}$ 的流体温度范围内工作，工作压力损失较小，量程范围宽，其结构设计合理，压力损失小，量程范围大，精度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小。仪表参数能长期稳定。

专注于仪表测控解决方案

# 压电式涡街流量计

## 主要参数

被测介质	气体, 液体, 蒸汽
公称通径	25, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300
公称压力 (MPa)	DN25~DN200 4.0 (>4.0协议供货), DN250~DN300 1.6 (>1.6协议供货)
介质温度	-40~260°C, -40~320°C
允许振动加速度	0.2g
精确度	±1%R, ±1.5&R, ±1FS
范围度	1:6~1:30
供电电压	+24V DC
环境条件	温度: -20~55°C, 相对湿度: 5%~90%, 大气压力
前直管段要求	同心收缩≥100N, 全开闸阀≥15DN, 一个90°弯头≥15DN, 同一平面二个90°弯头≥20DN, 不同平面二个90°弯头≥30DN
后直管段要求	≥5DN

## 主要特点

- ▶ 采用卡门涡街原理设计, 结构简单, 无可动部件, 安装维护简易
- ▶ 全中文界面, 操作简易, 轻松上手
- ▶ 可测量气体、蒸汽、液体, 一表多用
- ▶ 量程范围宽, 精度高, 性能稳定
- ▶ 采用锂电池供电, 电池可使用两年以上
- ▶ 可以同时集成温度、压力补偿功能
- ▶ 采用新型数字信号处理技术, 计量更精准, 可靠性更高
- ▶ 全不锈钢结构, 适合长期使用
- ▶ 下限流速低, 可达常规涡街流量计的1/2~1/4
- ▶ 具有4-20mA、0-5kHz频率、脉冲输出等多种输出方式, 支持HART协议 (选配)
- ▶ 瞬时流量显示、累积总量显示、百分比显示、频率显示

## 主要应用

适用于各行业内气体、液体及高温蒸汽的测量, 天然气的流量测量, 氧气的流量测量, 二氧化碳气体流量测量, 饱和蒸汽的流量测量。



地址: 上海市松江区林天路199号

电话: 400-820-4511

网址: www.sh-ts.com

邮箱: info@sh-ts.com

上海天石测控设备有限公司  
SHANGHAI TIANSHI CONTROL SYSTEM CO.,LTD